PART3 商業・価格革命と科学技術

Chapter1　商業革命と価格革命

目標
商業革命が，何によってもたらされたかを知ろう。
価格革命によって，何が起こったか知ろう。

1　商業革命

①〔　　　　〕**革命**とは（15 世紀後半～）

A　大航海時代に「**世界の**〔　　　　　　　〕」が進みヨーロッパの商業圏が広がる

アジア・新大陸・アフリカなどの各地が結び付き商品の種類・取引額が拡大

※特にポルトガルは香辛料・絹，スペインは銀中心。

B　遠隔地貿易の中心は地中海から**大西洋**へ移動

ヴェネツィア・ジェノヴァ・ピサなど北イタリア諸都市による東方貿易〔レヴァント貿易〕は衰退

※アムステルダム（オランダ), ロンドン（イギリス), アントウェルペン〔アントワープ〕（ベルギー）などが貿易都市として発展。

②商業革命の影響→**東西ヨーロッパの分業体制の形成**

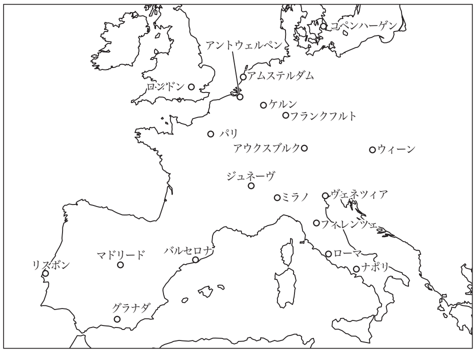
A　**西欧諸国は東欧に比べ先進地域となる**

毛織物産業など商工業の発達が促進される

B　東欧諸国は西欧への穀物輸出地域となる

エルベ川以東のドイツ諸地域では農場領主制〔グーツヘルシャフト〕が広まる

※近世なのに農民に対する支配がかえって強化される（＝再販農奴制)。



ヨーロッパと，その主要都市

2　価格革命

①〔　　　　〕**革命**とは（16 世紀半ば～）

A　世界的商業圏の育成が〔　　　　　　　　〕**経済の発達**を促す

B　ラテンアメリカから大量の〔　　〕がヨーロッパに流入

あ　スペインがメキシコ・ペルーで銀山を開発

い　新大陸最大の**ポトシ銀山**（ボリビア）の発見（1545 年）

※先住民たちを酷使，のち黒人奴隷もアフリカから連行。

C　**ヨーロッパの物価が約 100 年間で２～３倍に上昇**

ヨーロッパの銀価格が下落したため諸物価が上昇

※銀の大量流入以外に，人口増加も大きな要因。

②価格革命の影響

A　**固定地代収入で生活する封建領主たちに打撃**

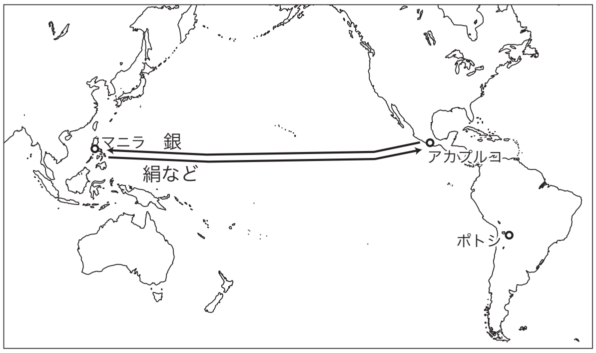
B　アウクスブルク（南ドイツ）の大富豪フッガー家や南欧の商業資本が没落

資本家的な新興地主層が代わりに台頭

C　「メキシコ銀」はスペインによりアジアにも流入

メキシコのアカプルコから太平洋を渡りフィリピンのマニラへ

※東アジアや東南アジアに流入し商工業が活発化



スペインによる太平洋地域での交易

まとめ

商業革命は，大航海時代によってもたらされた。

価格革命によって，封建領主は没落した。

Chapter2　科学と技術の進歩

目標
地動説を唱えた人々が，キリスト教についてはどう思っていたのか知ろう。
世界三大発明はなぜ「三大改良」とも言われるのだろう？

1　地動説

「太陽の周囲を地球が回っている」とする〔　　　　　〕説を唱えた思想家・学者は，古代ギリシアのプトレマイオスの**天動説**を公認していたカトリック教会の世界観に挑戦。

※キリスト教への信仰心を保ちつつ教義にとらわれず自然と向き合い，その姿を解明しようとした。

※**科学〔サイエンス〕**の出発点となり，17 世紀には科学革命が起こる。

①ポーランドの〔　　　　　　　　　　　　　　〕（16 世紀前半）

②イタリアの〔　　　　　　　　　　　〕（17 世紀前半）→望遠鏡の改良

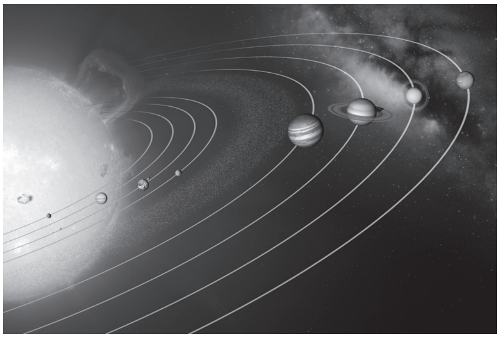
地動説を支持するがカトリック教会により宗教裁判にかけられ撤回

※退廷時「それでも地球は動く」とつぶやき，幽閉されて監視下での生活を送った。

③ドイツの**ケプラー**（17 世紀前半）

惑星が楕円軌道を描いて運行する法則（＝ケプラーの法則）を発見し地動説を支持

※のちイギリスのニュートンに多大な影響を与える。



太陽系

2　世界の三大発明〔三大改良〕

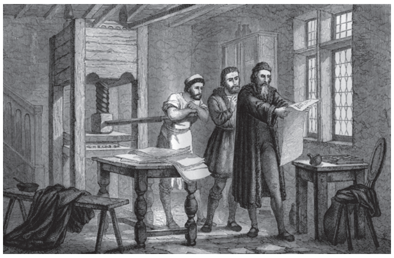
①〔　　　　　　〕
宋で知られていたが 14 世紀のイタリアで改良
※大航海時代の遠洋航海を可能にする。

②〔　　　　〕
元で実戦に用いられていたがヨーロッパで鉄砲や大砲などの**火器**が発達
※「軍事革命」は従来の戦術を一変させ騎士が没落。

③**活版印刷術→**写本より迅速・安価なことから新しい思想の普及に大きく貢献
15 世紀半ばにドイツの〔　　　　　　　　　　　　　〕が改良
※ 751 年のタラス河畔の戦いを機に，唐の製紙法はイスラーム社会に伝わっていた。
※その後，製紙法はイベリア半島とシチリア島を経て，13 世紀頃にヨーロッパにも伝わっていた。

羅針盤

火薬


活版印刷術

まとめ
地動説を唱えた人々もキリスト教への信仰心は保ったが，教義にとらわれず自然と向き合い，その姿を解明しようとした。
「世界三大発明」は，すべて中国が発祥でヨーロッパで改良された。

第０講　PART3　確認問題

1　大航海時代に,「世界の一体化」が進みヨーロッパの商業圏が広がったことを何というか。

① 価格革命　② 商業革命
③ 軍事革命　④ 農業革命

2　15世紀後半から，貿易都市として発展した都市として**あてはまらないもの**はどれか。

① ロンドン　② アムステルダム
③ ヴェネツィア　④ アントウェルペン

3　大航海時代以降，遠隔地貿易の中心となった地域はどこか。

① 地中海　② 太平洋
③ 北海　④ 大西洋

4　商業革命の影響で，穀物の輸出がさかんとなったエルベ川以東のドイツ諸地域で広まった制度は何か。

① 農場領主制〔グーツヘルシャフト〕　② プランテーション
③ エンコミエンダ制　④ 地丁銀制

5　ポトシなどで多く産出し，ラテンアメリカからヨーロッパへ多く流入した鉱産資源は何か。

① 金　② 銀
③ 銅　④ 鉄鉱石

6 16 世紀前半にコペルニクスが唱えたのは何か。

① 地動説　② 天動説
③ 性善説　④ 性悪説

7 17世紀前半，コペルニクスの主張を支持し，宗教裁判にかけられたイタリアの天文学者・物理学者はだれか。

① プトレマイオス　② ケプラー
③ ファン＝アイク兄弟　④ ガリレイ

8 大航海時代の遠洋航海を可能にした発明は何か。

① 製紙法　② 羅針盤
③ 活版印刷術　④ 火薬

9 火薬によって発達したものはどれか。

① 槍　② 航海技術
③ 大砲　④ 聖書

10 15 世紀半ば，活版印刷術を改良した人物はだれか。

① レオナルド＝ダ＝ヴィンチ　② ミケランジェロ
③ カルヴァン　④ グーテンベルク

第0講　PART3　確認問題　解答

1 解答：②

大航海時代を通して，ヨーロッパの貿易圏はアジアやアメリカ大陸へ広がった。

①：アメリカ大陸から銀が大量に流入したことにより，ヨーロッパの物価が高騰したこと。
③：火薬の発明によって鉄砲や大砲などの火器が発達し，騎士階級が没落したこと。
④：18世紀のイギリスにおける農業技術や経営方式の変革。

2 解答：③

ヴェネツィアやジェノヴァ，ピサなどの北イタリアの諸都市は，東方貿易〔レヴァント貿易〕によって発展したが，商業革命のころに，貿易の中心が地中海から大西洋に移ったことで衰退した。

①：商業革命で発展したイギリスの都市。
②：商業革命で発展したオランダの都市。
④：商業革命で発展したベルギーの都市。

3 解答：④

スペインがアメリカ大陸から大量の銀をヨーロッパに運んだことで，大西洋が貿易の中心となった。

①：東方貿易〔レヴァント貿易〕のころの中心である。
②：1571年にはじめて，スペインが太平洋を横断する貿易を行った。
③：中世ヨーロッパにおいて，遠隔地貿易がさかんに行われた。

4 解答：①

エルベ川以東のドイツ諸地域で，輸出用の穀物を栽培するために，領主が農民の土地を奪って直営地とし，農民の賦役を強化した経営形態。結果として，農奴に対する支配の強化につながった。

②：植民地で行われた，大農園制。
③：ラテンアメリカで行われた，植民者に先住民の統治を委託する制度。
④：清代の税制。

5 解答：②

メキシコやペルーなどで産出された多くの銀は，ヨーロッパへ流入し，物価高騰を引き起こした。ポトシ銀山は，新大陸最大の銀鉱山で，一時は世界最大の銀の産出量をほこった。

6 解答：①

地動説とは，「太陽の周囲を地球が回っている」とする説で，カトリック教会が信じる天動説に反することから，反発が大きかった。

②：プトレマイオスが唱えた「地球の周囲をほかの天体が回っている」とする説。
③：孟子が唱えた「人の本性は善である」とする説。
④：荀子が唱えた「人の本性は悪である」とする説。

7 解答：④

ガリレイは，コペルニクスの地動説を擁護して宗教裁判にかけられ，撤回した。

①：天動説を唱えたギリシアの天文学者。
②：「ケプラーの法則」を理論化したドイツの天文学者。
③：フランドル派の画家。

8 **解答：②**

羅針盤は方位を測定するための道具である。中国で発明され，イタリアで改良された。

①：紙は書写材料として発達した。
③：写本よりも安価で迅速に書物が制作できるようになった。
④：鉄砲や大砲などの火器の発達につながった。

9 **解答：③**

火薬によって，鉄砲や大砲などの火器が発達し，従来の戦術が大きく変化した。これによって，騎士階級が没落した。

①：火薬を用いない武器である。
②：航海技術は，火薬ではなく羅針盤によって発達した。
④：活版印刷術によって普及した。

10 **解答：④**

15 世紀半ば，グーテンベルクは，金属活字を用いたプレス式の印刷機を考案した。

①：ルネサンス期に,『モナ = リザ』や『最後の晩餐』などを描いた。
②：ルネサンス期に,『ダヴィデ像』や『最後の審判』などを制作した。
③：スイスで宗教改革を行った人物。